UNA NUEVA ESPECIE DE *Anastrepha* Schiner, 1868 (DIPTERA: TEPHRITIDAE) DE COLOMBIA

Nancy S. Carrejo
Ranulfo González O.
Universidad del Valle, Dpto. Biología A. A. 25360, Cali-Colombia

Resumen

Se describe una nueva especie del género *Anastrepha* Schiner, obtenida de frutos de *Bellucia sp* en tres localidades del Departamento. del Valle del Cauca, Colombia; por primera vez se registra una Melastomataceae como hospedero de *Anastrepha*..

Summary

A new species of the genus *Anastrepha* Schiner is described, obtained from fruits of *Bellucia sp.* in three localities of the Department of Valle del Cauca, Colombia; for the first time a Melastomataceae is reported as the host of *Anastrepha*.

Introducción

El género *Anastrepha* es uno de los más grandes de la familia Tephritidae en el Nuevo Mundo, con aproximadamente 200 especies (Norrbom & Kim, 1988b). Muchas de éstas son de gran importancia económica en Colombia, debido a los serios daños que producen en las frutas cultivadas.

A pesar de que Nuñez (1987) presentó una lista de 16 especies de *Anastrepha* de Colombia, se cree que este número puede incrementarse, no sólo en lo que se refiere a nuevos registros, sino también en cuanto al conocimiento de nuevas especies.

Al revisar ejemplares obtenidos de frutos y trampas McPhail en el Departamento del Valle del Cauca-Colombia, se encontró un serie de ejemplares que no corresponden a ninguna de las especies descritas hasta la fecha.

Metodología

El mayor número de ejemplares se obtuvo a partir de frutos de *Bellucia* procesados en el laboratorio. Adicionalmente se capturaron otros ejemplares utilizando trampas McPhail cebadas con "Melurea", combinación creada por el Dr. Cheslavo Korytkowski en Panamá.

La terminología utilizada en la descripción es la sugerida por McAlpine (1981); para la terminalia de la hembra se siguió la de Norrbom & Kim (1988a).

Anastrepha coronilli sp. nov.

Descripción. -Color general marrón a marrón oscuro; tamaño general mediano; setas marrón oscuro a negro.

Cabeza. -Marrón, excepto el triángulo ocelar que es negro; con dos setas orbitales superiores y dos inferiores; antenas y palpos unicoloreados.

Tórax. -Mesonotum 2.9 mm (2.0-3.5 mm) de longitud, microtricoso; banda clara media estrechada anteriormente y ensanchada caudalmente (Fig. 1); húmerus, linea media y scutellum color crema, linea lateral desde la sutura transcutal hasta la seta intra-alar amarillo claro; sutura scutoscutellar sin mancha mesal distintiva; pleura amarillo pálido excepto notopleura que es crema, con una mancha negra conspicua entre la base del ala y la seta postalar; mediotergito y subscutellum marrón, márgenes laterales con mancha oscura distintiva; mesokatepisternum con seta katepisternal delgada, color crema claro, en el ángulo posterosuperior.

Ala. -Longitud 6.5 mm (5.6-7.1 mm), ancho 2.7 mm (2.1-3.0 mm); vena R_{2+3} casi recta; vena M ligeramente curvada apicalmente sin alcanzar el ápice de la banda S; todas las bandas bien definidas, marrón amarillento y bordes marrón oscuro; C y S unidas sobre la R_{4+5} a la altura de la mitad del ala; área hialina costal sólo extendiéndose hasta la R_{4+5}; parte proximal de la banda S ligeramente hendida; banda V estrechamente unida a la banda S ó separada, no sobrepasa la R_{4+5}, brazo externo más angosto que brazo interno, brazo interno proyectado posteriormente sin alcanzar la banda S (Fig. 2).

Abdomen. -Tergitos unicoloreados, amarillento a marrón claro; espiráculos ubicados a 0.7 mm de la base del abdomen.

Terminalia hembra. -7º syntergosternito 2.4 mm (2.0-2.8 mm); membrana eversible con escamas en la superficie dorsobasal en patrón triangular (Fig. 3), con 3-4 hileras de escamas grandes similares a cuernos cortos; aculeus 2.2 mm (2.0-2.4 mm) de longitud y 0.1 mm de ancho en el punto medio, lados paralelos; ápice 0.2 mm (0.18-0.24 mm) (Fig. 4) con ligera constricción después de la apertura del oviducto; serra 0.085 mm (0.07-0.1 mm) corta, sólo 2.5 veces la longitud del ápice del aculeus, con 4-5 dientes ligeramente irregulares a cada lado y algunos pequeños en la base y ápice.

Terminalia macho. -Epandrium (Fig. 6) en vista lateral de 0.8 mm de largo, margen ventrolateral muy proyectado lateralmente; surstylis externo ligeramente alargado en vista posterior (Fig. 5); proctiger con distintivo doblez lateral, setuloso; aedeagus delgado, 3.31 mm de longitud.

Material tipo. -Holotipo hembra (Museo de Entomología Universidad del Valle), COLOMBIA: Valle del Cauca: Anchicayá, Municipio de Buenaventura, 7.X.1993, R. González. Paratipos: 6 hembras, 3 machos (Museo de Entomología Universidad del Valle), COLOMBIA: Valle del Cauca: Tatabro, Municipio de Buenaventura, 2.X.1993, J. Aldana; 5 hembras, 2 machos (Museo de Entomología Universidad del Valle), COLOMBIA: Valle del Cauca: Bajo Anchicayá, Municipio de Buenaventura, 9-16.X.1993, N. Carrejo & R. González.

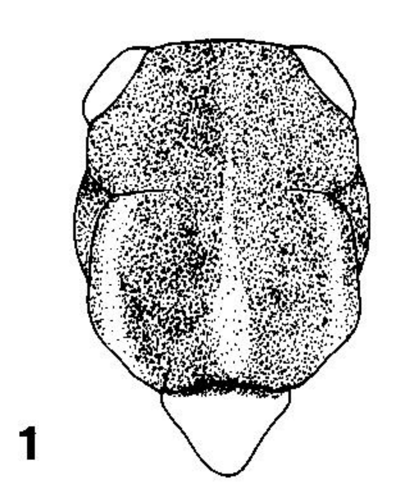
Distribución. -Sólo conocida de tres localidades en la Costa Pacífica del Valle del Cauca-Colombia, Anchicayá, Tatabro y Cisneros, ubicadas entre los 30 y 400 msnm, sin embargo su distribución puede ser mayor, pues su planta hospedera (*Bellucia sp.*) se encuentra en Centro y Suramérica (Renner, 1990).

Hospedero. -Los frutos de los cuales se obtuvo ejemplares, corresponden al género *Bellucia* , el cual contiene 7 especies descritas que se distribuyen desde el sureste de Mexico hasta el norte de Bolivia y Bahía (Brasil), (Renner, 1990). Los frutos son amarillo verdosos de aproximadamente 2 - 3 cm de tamaño y contienen miles de pequeñas semillas. En Colombia esta planta es reconocida con unos nueve nombres vernáculos (Romero, 1985), entre los cuales están Coronillo, Guayabo de monte, Guayabo silvestre, Guayabo de mico, Manzanilla etc. siendo el primero el de mayor aceptación en el occidente colombiano (Costa Pacífica). Considerando su distribución en Colombia, así como caracteres morfológicos, la especie puede corresponder a *Bellucia pentamera* Naudin, la cual es bastante similar a *B. grossularioides* (L) Triana, que también se encuentra en Colombia.

Discusión. -En las claves de Steyskal (1977) y Norrbom (1985) para especies de *Anastrepha* , *A. coronilli* corre hasta *A. antunesi* de la cual difiere por: la serra es mucho más corta que la mitad de la longitud del ápice del aculeus; la presencia de una constricción desde la apertura del oviducto hasta la base de la serra; los márgenes laterales del mediotergito y el subscutellum estan marcadamente oscurecidos.

Las dimensiones suministradas por Stone (1942a) se encuentran dentro de los rangos de los especímenes examinados y los esquemas de raspa y tórax presentados por Korytkowski y Ojeda (1968), para *A. antunesi* difieren notablemente de *A. coronilli*.

Etimología.- La especie es nominada por "coronillo", nombre vernáculo con el que se conoce su hospedero en la región.



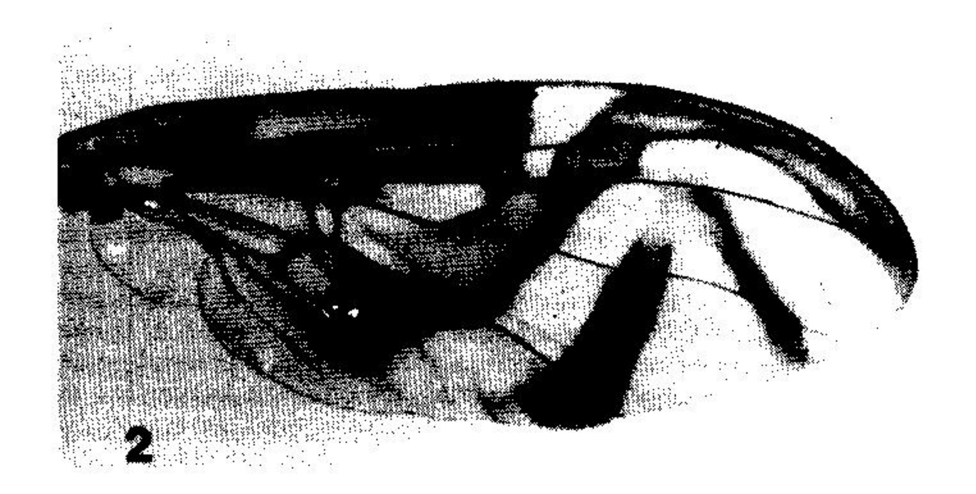
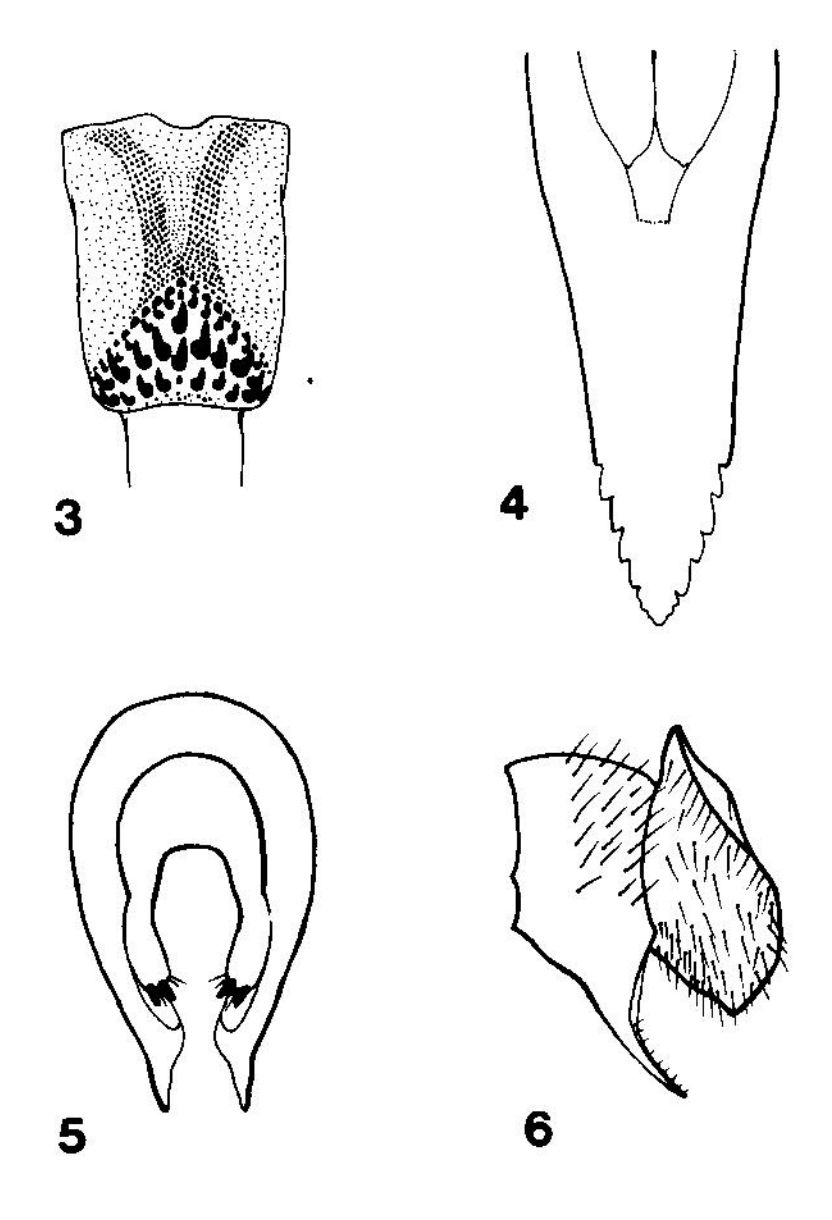


Figura 1-2. 1. Mesonotum, vista dorsal; 2. Ala derecha.



Figuras 3-6. 3-4 Terminalia hembra; 5-6. Terminalia macho; 3. Membrana eversible, vista dorsal; 4. Apice aculeus; 5. Surstyli, vista posterior; 6. Epandrium, vista lateral.

Agradecimientos

Al Instituto Colombiano de Investigaciones y Proyectos especiales "Francisco José de Caldas" (COLCIENCIAS) y a la Universidad del Valle por su apoyo financiero; a los Drs. Philip Silverstone y Jorge Ramos de la Sección de Botánica, Dpto. de Biología, Univ. del Valle, por su colaboración en la identificación de la planta hospedera; al biólogo Jorge Aldana por proporcionar algunos de los frutos de *Bellucia sp*. de los cuales se obtuvo ejemplares.

Literatura Citada

Korytkowski, C. & D. Ojeda. 1968. Especies del género *Anastrepha* Schiner 1868 en el noroeste peruano. Rev. Peru. Entomol. 11:32-70.

McAlpine, H. F. 1981. Morphology and terminology-adults. Pp. 9-63, en Manual of Neartic Diptera, Vol 1. (J. F. Mc Alpine, B.V. Peterson, G. E. Shewell, H. J. Teskey, J. R. Vockeroth & D. M. Wood, coords.). Agriculture Canada, Monograph 27. Ottawa.

Norrbom, A. L. 1985. Phylogenetic Analysis and Taxonomy of the cryptostrepha, daciformis, robusta and schausi species groups of *Anastrepha* Schiner (DIPTERA: Tephritidae). PhD. thesis, Pennsylvania State Univ., U.S.A.

__________. & K. C. Kim. 1988a. Revision of the schusi group of *Anastrepha* Schiner (DIPTERA: Tephritidae), with a discussion of the terminology of the female terminalia in the Tephritoidea. Ann. Entomol. Soc. America. 81:164-173.

__________. 1988b. A list of the reported host plants of the species of *Anastrepha* (DIPTERA: Tephritidae). U.S. Dept. Agric., Animal and Plant Health Inspection Service, Plant Protection and Quarantine, Hyattsville, MD.

Nuñez, L. 1987. Estudios básicos, problemas y manejo de moscas de las frutas. Miscelanea, Sociedad Colombiana de Entomología. No 10: 4-19.

Renner, S. S. 1990. Reproduction and evolution in some genera of Neotropical Melastomataceae. Mem. New York Bot. Gard. 55:143-152.

Romero, R. 1985. Frutas silvestres del Chocó. Inst Col. de Cultura Hispánica. 75-77

Steyskal, G. C. 1977. Pictoral key to species of the genus *Anastrepha* (DIPTERA: Tephritidae). Entomol. Soc. Washington, Washington, D.C.

Stone, A. 1942a. The fruitflies of the genus *Anastrepha*. USDA. Misc. Publ. No. 439: 1-112.